

**Elektrodenrelais
ER-104/B/... 1-Kanal**

Technische Daten

Schutzart EN 60529	Klemmen: IP 20 Gehäuse: IP 40
CE-Kennzeichen	entsprechend Nieder- spannungs-Richtlinie (73/23/EWG), EMV- Richtlinie (89/336/EWG)
Betriebstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-30...+80 °C
Netzversorgung:	
Nennspannung	siehe Typenschlüssel
AC-Nennfrequenz	48...62 Hz
Leistungsaufnahme	max. 1 W / VA
Eingang:	
Leerlaufspannung	≤ 10 V AC
Kurzschlussstrom	≤ 5 mA
Schaltverzögerung	siehe Typenschlüssel
Empfindlichkeitsbereich	siehe Typenschlüssel
Ausgang:	
Kontakte	potentialfreie Wechsel- kontakte
Schaltspannung	max. 250 V AC max. 150 V DC
Schaltstrom	max. cosφ=1 5 A cosφ=0,7 3 A/AC
Schaltleistung	max. cosφ=1 1250 VA 150 W (30 V DC / 5 A)
Gewicht	ca. 150 g

Typenschlüssel

Grundbezeichnung	
Typ (1 Kanal)	
Gehäuse	B = Steckklemme (Federkraft) C = Steckklemme (verschraubbar)
Ausgang	1 = 1 Wechsler 2 = 2 Wechsler
Schaltverzögerung	0 = fest ca. 0,5 s 1 = fest ca. 0,7 s 2 = fest ca. 1,3 s 3 = 0,5...10 s in 16 Stufen schaltbar
Empfindlichkeitsbereich	1 = 2...30 kΩ / 2...300 kΩ 2 = 10...1000 kΩ 3 = 0,2...3 kΩ
Versorgungsspannung	0 = 24 V DC 1 = 24 V AC 2 = 42 V AC 3 = 48 V AC 5 = 127 V AC 6 = 230 V AC 7 = 240 V AC 8 = 115 V AC
Aufbauform	ohne Angabe = 22,5 mm Tragschiene K = 19" Karten- ausführung



**Electrode Relay
ER-104/B/... 1-channel**

Technical Data

System of protection EN 60529	clamps: IP 20 housing: IP 40
CE marking	according to low-voltage guideline (73/23/EWG), EMV guideline (89/336/EWG)
Operating temperature Storing temperature	-20...+60 °C -30...+80 °C
Mains supply:	
Rated voltage AC rated frequency Power consumption	see type key 48...62 Hz max. 1 W / VA
Input:	
Open circuit voltage Short circuit current	≤ 10 V AC ≤ 5 mA
Switching delay Sensitivity range	see type key see type key
Output:	
Contact	potential free change- over contacts
Switching voltage	max. 250 V AC max. 150 V DC
Switching current	max. cosφ=1 5 A cosφ=0,7 3 A/AC
Switching capacity	max. cosφ=1 1250 VA 150 W (30 V DC / 5 A)
Weight	app. 150 g

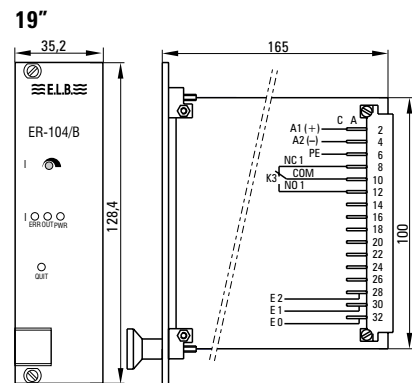
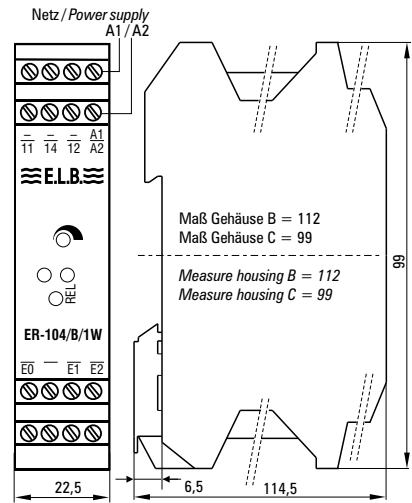
Type Key

Basic designation	
Typ (1 channel)	
Housing	B = plugged clamps (spring force) C = plugged clamps (for screwing)
Outputs	1 = 1 change-over contact 2 = 2 change-over contacts
Switching delay	0 = fixed about 0,5 s 1 = fixed about 0,7 s 2 = fixed about 1,3 s 3 = 0,5...10 s switchable in 16 steps
Sensitivity range	1 = 2...30 kΩ / 2...300 kΩ 2 = 10...1000 kΩ 3 = 0,2...3 kΩ
Supply voltage	0 = 24 V DC 1 = 24 V AC 2 = 42 V AC 3 = 48 V AC 5 = 127 V AC 6 = 230 V AC 7 = 240 V AC 8 = 115 V AC
Construction form	without indication = 22,5 mm mounting rail K = 19" board version



ER-104/B

**Maßbilder
Dimensional Drawings**



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm



Elektrodenrelais ER-214/B/... 2-Kanal

Technische Daten

Schutzart EN 60529	Klemmen: IP 20 Gehäuse: IP 40
CE-Kennzeichen	entsprechend Nieder- spannungs-Richtlinie (73/23/EWG), EMV- Richtlinie (89/336/EWG)
Betriebstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-30...+80 °C
Netzversorgung:	
Nennspannung	siehe Typenschlüssel
AC-Nennfrequenz	48...62 Hz
Leistungsaufnahme	max. 1 W / VA
Eingang:	
Leerlaufspannung	≤ 10 V AC
Kurzschlussstrom	≤ 5 mA
Schaltverzögerung	siehe Typenschlüssel
Empfindlichkeitsbereich	siehe Typenschlüssel
Ausgang:	
Kontakte	1 potentialfreie Wechsel- kontakte pro Kanal
Schaltspannung	max. 250 V AC max. 150 V DC
Schaltstrom	max. cosφ=1 3 A cosφ=0,7 1 A/AC
Schaltleistung	max. cosφ=1 750 VA 150 W (30 V DC / 5 A) 18 W (150 V DC / 0,12 A)
Gewicht	ca. 150 g

Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Typ	2 = 2-Kanal
Gehäuse	B = Steckklemme (Federkraft) C = Steckklemme (verschraubbar)
Ausgang	1 = 1 Wechsler
Schaltverzögerung	0 = fest ca. 0,5 s 1 = fest ca. 2 s 2 = fest ca. 4 s 3 = 0,5...10 s in 4 Stufen schaltbar
Empfindlichkeitsbereich	1 = 2...300 kΩ 2 = 10...1000 kΩ 3 = 0,2...3 kΩ
Versorgungsspannung	0 = 24 V DC 1 = 24 V AC 2 = 42 V AC 3 = 48 V AC 5 = 127 V AC 6 = 230 V AC 7 = 240 V AC 8 = 115 V AC
Aufbauform ohne Angabe =	22,5 mm Tragschiene
K	= 19" Karten- ausführung

ER-214-1

Electrode Relay ER-214/B/... 2-channel

Technical Data

System of protection EN 60529	clamps: IP 20 housing: IP 40
CE marking	according to low-voltage guideline (73/23/EWG), EMV guideline (89/336/EWG)
Operating temperature	-20...+60 °C
Storing temperature	-30...+80 °C
Mains supply:	
Rated voltage	see type key
AC rated frequency	48...62 Hz
Power consumption	max. 1 W / VA
Input:	
Open circuit voltage	≤ 10 V AC
Short circuit current	≤ 5 mA
Switching delay	see type key
Sensitivity range	see type key
Output:	
Contact	1 potential free change- over contact per channel
Switching voltage	max. 250 V AC max. 150 V DC
Switching current	max. cosφ=1 3 A cosφ=0,7 1 A/AC
Switching capacity	max. cosφ=1 750 VA 150 W (30 V DC / 5 A) 18 W (150 V DC / 0,12 A)
Weight	app. 150 g

Type Key

Basic designation

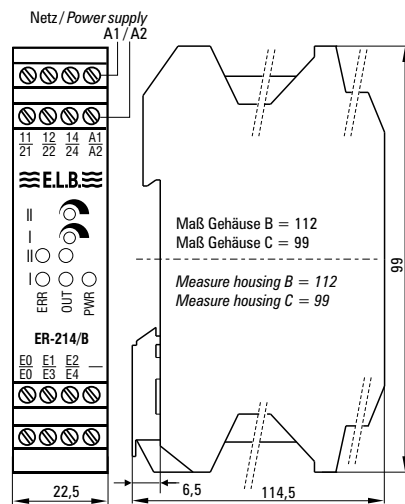
Typ	2 = 2-channel
Housing	B = plugged clamps (spring force) C = plugged clamps (for screwing)
Outputs	1 = 1 change-over contact
Switching delay	0 = fixed about 0,5 s 1 = fixed about 2 s 2 = fixed about 4 s 3 = 0,5...10 s switchable in 4 steps
Sensitivity range	1 = 2...300 kΩ 2 = 10...1000 kΩ 3 = 0,2...3 kΩ
Supply voltage	0 = 24 V DC 1 = 24 V AC 2 = 42 V AC 3 = 48 V AC 5 = 127 V AC 6 = 230 V AC 7 = 240 V AC 8 = 115 V AC
Construction form without indication =	22,5 mm mounting rail
K	= 19" board version

ER-214-1

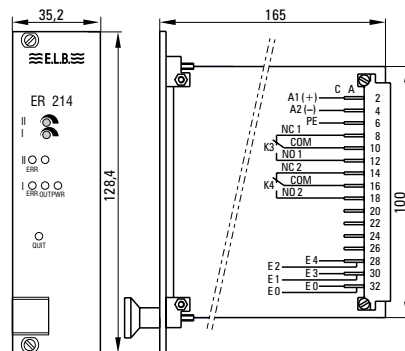


ER-214/B

Maßbilder Dimensional Drawings



19"



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice,
errors excepted.